



РЕТ-10 блок однофазного преобразователя тока к приборам РЕТОМ



Блок **РЕТ-10** предназначен для масштабирования с высокой точностью одного из выходных токов токовых каналов с коэффициентами передачи 10, 5 и 0,1 и обеспечивать работу приборов РЕТОМ-51 и РЕТОМ-61 в широком диапазоне токов и нагрузок.

Блок РЕТ-10 расширяет технические возможности приборов РЕТОМ-51 и РЕТОМ-61, позволяя:

- увеличить максимальный выдаваемый ток до 200 А и 300 А, соответственно;
- уменьшить достоверный минимальный выдаваемый ток до 0,1 мА
- выдавать ток в диапазоне до 2 А и 3 А, соответственно, при высокоомных нагрузках до 65 Ом.

Блок трансформатора тока РЕТ-10 изготовлен на базе магнитопровода из нанокристаллического сплава с редкоземельными компонентами.

Основные технические данные

Количество выходов	3		
Номинальная мощность, ВА	200		
Мощность в режиме увеличенной нагрузочной способности, ВА	400		
Максимальная мощность в повторно-кратковременном режиме, ВА	750		
Коэффициенты преобразования тока, Кт = I1/I2	0,1	5	10
Максимальный выходной ток для соответствующих Кт, А:	200	4	2
Максимальное сопротивление нагрузок в пределах номинальной мощности, Ом, не более	0,00625	16	62,5
Максимальное сопротивление нагрузок в режиме увеличения нагрузочной способности, Ом, не более	0,0125	32	125
Выходной ток в пределах номинальной мощности, А	(0,997 ... 1,003) ^{I1/Кт}		
Выходной ток в режиме увеличенной нагрузочной способности, А	(0,990 ... 1,010) ^{I1/Кт}		
Погрешность выходного тока при изменении первичного тока, А, где I - величина тока первичной обмотки	±0,04 (20/I - 1)		
Диапазон частот, Гц	40 - 600		
Погрешность передачи фазы на частоте 50 Гц, (°), не более	±(40+0,045(20/I - 1))		
Коэффициент нелинейных искажений, %, не более	1		
Бремя непрерывной работы при максимальной выходной мощности:			
- из холодного состояния 20 °С, мин, не менее	20		
- в повторно кратковременном режиме при ПВ* = 30 %, мин, не менее	10		
* ПВ - продолжительность включения			
Электрическое сопротивление изоляции между:			
- гальванически разделенными токоведущими деталями, МОм, не менее	20		
- токоведущими деталями и корпусом, МОм, не менее	20		
Испытательное напряжение между:			
- гальванически разделенными токоведущими деталями, кВ, не менее	2		
- токоведущими деталями и корпусом, кВ, не менее	2		
Габаритные размеры, мм, не более	345x265x110		
Масса, кг, не более	9		

Условия применения

Диапазон температур окружающей среды, °С	от -20 до +50
Влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23



Степень защиты: - по оболочке - по выходным клеммам	IP20 IP00
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	01

Характеристики надежности

Средний срок службы устройств, лет, не менее	6
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	1